

Evaluación bachillerato:

Parte I.

1. La ecuación de la recta que pasa por los puntos (0, 0) y (3, -1) es:

- a) $y = -x + 1$ b) $y = -3x$ c) $y = -\frac{1}{3}x$ d) $y = -3x + 5$

2. La ecuación de la recta cuya pendiente es -3 es:

- a) $3x - y + 3 = 0$ b) $y - 3 = 3x$ c) $3x + y - 3 = 0$ d) $3x - y = -3$

3. La recta $y = 5x - 1$, corta al eje "Y" en:

- a) (0, 7) b) (0, -1) c) (-1, 0) d) (0, 1)

4. La recta $x + y + 4 = 0$ corta al eje "Y" en:

5. La recta $3x - 2y + 6 = 0$, corta al eje "X" en:

6. La recta $y = -2x - 4$, corta al eje "X" en:

7. La pendiente de la recta: $y - x = 6$, es:

8. La pendiente de la recta: $2x + 5y + 2 = 0$, es:

- a) $-\frac{5}{2}$ b) 2 c) $-\frac{2}{5}$ d) $\frac{2}{5}$

9. La ecuación de una recta paralela a la recta $y = -2x - 6$ es:

10. La ecuación de una recta perpendicular a la recta $2x - y = 4$, es:

Parte II.

1. El centro y radio de $(x-5)^2 + (y+3)^2 = 9$

2. El centro y radio de $x^2 + y^2 = 1$, es:

3. El centro y radio de $(x+1)^2 + y^2 - 3 = 0$, es

4. Es la ecuación de una circunferencia real es:

- a) $x^2 - y^2 = 0$ b) $(x+2)^2 - (y-5)^2 = 4$ c) $(x-5)^2 + (y-4)^2 - 1 = 0$ d) $(x-5)^2 + (y-4)^2 = -4$.

5. El centro y radio de la circunferencia $x^2 + y^2 - 2x + y - 4 = 0$ es:

6. El centro y radio de la circunferencia $x^2 + y^2 + x - y = 0$, es:

7. Es la ecuación de una circunferencia:

a) $x^2 - 2y^2 + 2x + 2y - 4 = 0$ b) $x^2 + y^2 + 2x + 2y = 0$ c) $3x^2 - y^2 + 2x + 2y - 4 = 0$ d) $5x^2 - y^2 + 2x + 2y - 4 = 0$

Parte III.

1. Escribe la definición de elipse.

2. Traza la gráfica de la elipse: $\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+5)^2}{16} = 1$.

3. Traza la gráfica de la elipse: $\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$.

4. El centro de la elipse $\frac{x^2}{25} + \frac{(y-3)^2}{4} = 1$

5. Es la ecuación de una elipse:

a) $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{16} = -1$ b) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{16} = -1$ c) $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{16} = 1$ d) $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{9} = 1$

Parte IV.

1. Escribe la definición de parábola.

2. El vértice de la parábola $(x-2)^2 = - (y+1)$ es:

3. Traza la gráfica de la parábola: $(y+3)^2 = 8 (x -4)$

4. Es la ecuación de una parábola:

a) $x = 2(y-1)$ b) $x^2 = 2(y-1)$ c) $(x+5)^2 = 2(y-1)^2$ d) $x^2 = 2(y-1)^2$

5. Es la ecuación de una parábola que tiene su vértice en V (-3,1) y abre hacia abajo:

a) $(y-1)^2 = - 4(x-3)$ b) $(x+3)^2 = - 4(y+1)$ c) $(x+3)^2 = - 4(y-1)$ d) $(y-1)^2 = - 4(x+3)$